

PCT/JP2005/002548

1/8

SEQUENCE LISTING

<110> Japan Science and Technology Agency

<120> Method for differentiating mesenchymal stem cells into steroid-producing cells

<130> FS05-422PCT

<160> 18

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

gaaggaaagc cagcaggaga acg

23

<210> 2

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 2

ctctgatgac accactctgc tcc

23

<210> 3

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 3  
ttccgctttt cctttgagtc cat 23

<210> 4  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 4  
gtgtctcctt gatgctgget ttc 23

<210> 5  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 5  
gcagaccatc ctagatgtca at 22

<210> 6  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 6  
tcatcatagc tttggtgagg 20

<210> 7  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 7

aaaataataa cactggggaa ggc

23

<210> 8

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 8

tgggtgtggg tgtaatgaga tgg

23

<210> 9

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 9

agaggatccg cttggggctg c

21

<210> 10

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 10

ggagaattcc ttatggatgg c

21

<210> 11  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 11  
tcaccaaag tatcaagaat gtgt

24

<210> 12  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 12  
ccatctgcac atcctctttc tctt

24

<210> 13  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 13  
ccaacagatg tatctggaag gtgc

24

<210> 14  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 14  
ccatctgcac atcctcttgc ctca 24

<210> 15  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 15  
accacagtcc atgccatcac 20

<210> 16  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 16  
tccaccaccc tgttgctgta 20

<210> 17  
<211> 1389  
<212> DNA  
<213> Rattus norvegicus

<400> 17  
atggactatt cgtacgacga ggacctggac gagctgtgtc cagtgtgtgg tgacaaggtg 60  
tcgggctacc actacgggct gtcacgtgc gagagctgca agggcttctt caagcgaca 120  
gtccagaaca acaagcatta cacgtgcacc gagagtcaga gctgcaaaat cgacaagacg 180  
cagcgtaagc gctgtccctt ctgccgttc cagaagtgcc tgacggtggg catgcgcctg 240  
gaagctgtgc gtgctgatcg aatgcggggc ggccggaaca agtttgggcc catgtacaag 300

agagaccggg ccttgaagca gcagaagaaa gcacagattc gggccaatgg cttcaaactg 360  
gagaccggac caccgatggg gggtcccccg ccaccccctc cccaccgga ctacatgtta 420  
ccccctagcc tgcattgcacc ggagcccaag gccttgggtc ctggcccacc cagtgggccg 480  
ctgggtgact ttggagcccc atctctgccc atggccgtgc ctggtcccca cgggcctctg 540  
gctggctacc tctatcctgc cttctctaac cgcaccatca agtctgagta tccagagccc 600  
tacgccagcc cccctcaaca gccaggcca ccctacagct atccggagcc cttctcagga 660  
gggccaatg taccagagct catattgcag ctgctgcaac tagagccaga ggaggaccag 720  
gtgcgtgctc gcatcgtggg ctgcctgcag gagccagcca aaagccgcc tgaccagcca 780  
gcgcccttca gcctcctctg caggatggcg gaccagacct ttatctccat tgtcgactgg 840  
gcacgaaggt gcatggtatt taaggagctg gaggtggctg accagatgac actgctgcag 900  
aactgctgga gtgagctgct ggtgctggac cacatctacc gccaggtcca gtacggcaag 960  
gaagacagca tcttgctggt cactggacag gaggtggagc tgagcacggt ggctgtgcag 1020  
gctggctccc tgctgcacag cctggtgctg cgggcacagg agttggtgct gcagctgcat 1080  
gccctgcaac tggaccgcca ggagtttgct tgtctcaagt tctcctcct cttcagcctc 1140  
gatgtgaaat tctgaacaa ccacagcctg gtaaaggacg cccaggagaa ggccaacgcc 1200  
gccctgctgg attacacctt gtgtcactac ccacactgcg gggacaaatt ccagcagttg 1260  
ctattgtgcc tgggtggaggt gcgggcactg agcatgcagg ccaaggagta tctgtacat 1320  
aagcatttgg gcaacgagat gccccgcaac aaccttctca ttgagatgct gcaggccaag 1380  
cagacttga 1389

<210> 18

<211> 2393

<212> DNA

<213> Homo sapiens

&lt;400&gt; 18

aagcttcagg gatggcagcc gcttgtgaga aaccctgagc atgagccact cagccaccca	60
gccacccagt caccagcca cccagccacc cagtcacca gaaaagctgc tcctgggtgc	120
tgcaccctcg gaagctgtga gataataaac atttattgtt ttaagccact aaattttggg	180
ataatttggt aagcagcagt aaacagctaa tacattcagc cttgtttgga gtgagtgatg	240
tgtttctgga agctctttca gagaagtgag ggagctattc tcccagaagc cacagcaaac	300
ctttccctgt gtttcattgg cccaaactgg atcggtggc ctatgctgtg atgtgacat	360
ggcgattgga gaggatgagg caataacctc cagcctgggc cacttctggg gaggcggtca	420
gtgccacaa cactggggga ggtgcggagg cctgaacgga agttgggggtg gctgccaaga	480
ggaccacaag ttcttccatg ccacatcgat tagggctcct tctgaggag gaatgtggg	540
ctgcgtagaa caatgggatt gactttaagt cagaaagtta taaatgtcac ctgagtctg	600
agacccttg aggaaaaact agtccttgga agactgcttt tcttgtggaa gctcatcacc	660
ctgccgtgc tcgtgagaca ctgccttctt tggtgatgt cattccaggc tcaagtcac	720
catggaggca aaacaggctt tctcactc tctttatcag aaggttcac actgatgagg	780
tagtggtcac tccagcgga agagcaacaa ccactcttga taagtacttt tttttttct	840
tctaaaaact gttgctctaa atttgttgaa agtggtcaa cagtattgga gtctggggtc	900
aagtggctgt gtaaggacaa cttttgcat tgtgggtgat ctatgggctg acacatacaa	960
cagaagaggc caggaggatg tcaactcgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgttggtaa	1020
cagctctatt gagatataat tcacacacca tacattcacc catttaaagt atgcaattca	1080
atggctttta gtgtatagag agttgttcaa taattaccac atatctttag aatattttca	1140
ttttcatcat cctaagaatc cctacacact ttatgtccca tcctctaatt cctctatccc	1200
cctagctcta agcaaccacc agtctatttt ctgtctgtta gatgtgtgtt ttaaatacct	1260
tatttgccag aaaataagat tttggggaaa aaaagcaaga agtaccttcc aatgataagt	1320

ataaggtata gtgtagattg ctgtcatgaa atgctctaca tggcacatgt atgttttctg 1380  
acctacacat ttttaccaag tgggctgtaa ttttgttgaa atgacttgaa aactctacag 1440  
gtgactgacc cttgttgttt gggaaagtgg taggtgcagg gtgatggggg gtgggtgtgg 1500  
gggctgacct gggctggaag gatgggtctg gggatatgat atgatgggag ggggtatgga 1560  
agcagctctg aggggtttgc agcacagatc aagtgtgtgg acagggaaga gctgacatcc 1620  
tgagttccgg atggcaacca gatttgccaa ggtcttagag tgtgtccaga gtggagcctg 1680  
accacagacc tcagctcaag ggaccagag cccctctgag tcagctgtac tgaattacag 1740  
cccaaactct gggtaactg gggagagacg acgaggatta gggttccaag gtgaaactgt 1800  
gccattgcgc tccagcctgg gcaacaagaa tgaaactctc ttaaaataaa ataaaataaa 1860  
atagcctaag gatgcatttc tcagaactta tccctgttgt tcaatgatgt gtgtctatac 1920  
agtggggcca taactaagac gtatgttgcc caagctggca agatagctct gaccttctct 1980  
tgggcccctc atttccccca aacacaggtt gtctgcagtc ttgaccaatg gctgccaggg 2040  
catggactcc gctgcagggg ccagtgggag gcccagctc aggcaaaagc acaggcagat 2100  
atttcaggag tctgctaggg ctggcactga gggcagagac agaggggtct cctgtcctt 2160  
tggagaacct cacgtgcag aaattccaga ctgaaccttg ataccgagta ggggaggagc 2220  
tgtctgcggg tttgagcctg cagcaggagg aaggacgtga acattttatc agcttctggt 2280  
atggccttga gctggtagtt ataactttgg ccctggtggc ccagggtac agtcaccta 2340  
gcagtccccg ctgaagtgga gcaggtacag tcacagctgt ggggacagca atg 2393